

**ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ**  
**«АЗАМАТТЫҚ АВИАЦИЯ  
АКАДЕМИЯСЫ» АҚ**  
**АВИАЦИЯ КОЛЛЕДЖІ**



**РЕСПУБЛИКА  
КАЗАХСТАН**  
**АО «АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»**  
**АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Келісілді/ Сogласовано  
«№ 405 Авиажөндеу зауыты» АҚ бас директоры/  
Генеральный директор  
АО «Авиаремонтный завод №405»

К. Ушаков  
" 15 " 20 23 ж/г.



Бекітемін/ Утверждаю

Авиация колледжінің директоры/  
Директор Авиационного колледжа  
Б. Абылкасымова

" 15 " 20 23 ж/г.



"Азаматтық авиация академиясы" АҚ Авиация колледжі  
Авиационный колледж АО "Академия гражданской авиации"

**ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

техникалық және кәсіптік білім берудің

технического и профессионального образования

**Білім коды мен бейіні/Код и профиль образования:**

0716– Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері /  
Автотранспортные средства, морские и воздушные суда

**Мамандығы/Специальность:**

07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/  
Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна

**Біліктік/Квалификация:**

4S07161004- А категориялы авиациялық техник /  
Техник-механик технического обслуживания воздушного судна категории А

Оқу формасы / Форма обучения: іштей / очная





## Түсіндірме жазба

4S07161004 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және оны жөндеу» мамандығы, 4S07161003-А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механик біліктілігі бойынша техникалық кәсіптік білім берудің оқу -жұмыс жоспарына (9-сынып базасында) түсіндірме жазба.

Оқу жұмыс жоспары Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығының МЖМБС 1, 2-қосымшаларына сәйкес ТЖКБ оқу жоспарының үлгілері негізінде әзірленді.

Оқу-жұмыс жоспарының мақсаты білім алушының кәсіби құзыреттіліктерінің жиынтығы болып табылады. Оған жетудің құралы – мазмұнды және құрылымды кредиттік-модульдік жоспар құру. Жоспар осы мамандық шеңберінде кәсіби қызметтің белгілі бір түрлерін орындау үшін қажетті білімді, дағдылар мен құзыреттерді игеруге бағытталған. Мамандық бойынша оқу- жұмыс жоспарында әрбір модульдің тізбесі мен көлемі, оларды зерделеу тәртібі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалады.

Оқытуға міндетті болып табылатын оқу уақытының жалпы көлемі - 180 кредитті (4320 сағатты) құрайды, оған жалпы кәсіптік пәндер, базалық модульдер, кәсіптік модульдер, білім беру ұйымын таңдау модульдері және емтихандар кіреді.

Оқу нәтижелеріне негізделген кредиттік-модульдік тәсіл түлектерге еңбек нарығында неғұрлым икемді және сұранысқа ие болуға мүмкіндік беретін жұмысшы біліктіліктерін және орта буын маманын игере отырып, оқыту траекторияларын құруға мүмкіндік береді.

Негізгі орта білім беру базасында білім алушыларға арналған жалпы білім беретін пәндердің тізбесі мен көлемі жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша мамандықтың бейінін ескере отырып айқындалған, олардың бір бөлігі негізгі және кәсіптік модульдерге біріктірілген, оны 1-2 курста оқытылады.

Кәсіби құзыреттер еңбек үдерісінің мәнмәтініне қатысты кәсіби дағдылар мен дағдыларға қойылатын талаптарды қалыптастырады және кәсіби қызметтің осы саласындағы маман орындайтын өндірістік функциялар ретінде анықталады.

«4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі» кәсіби біліктілік модульдері ұшу аппаратында слесарлық жұмыстарды жүргізу, авиациялық техниканы тораптық және агрегаттық құрастыру кезінде, жөндеу процесінде ақауларды анықтаған және жойған кезде, жөнделген жабдықты реттеу кезінде жұмыс біліктілігіне қажетті білімге, іскерлікке және дағдыларға, сондай-ақ қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйін бақылау, техникалық құжаттаманы қолдану және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын сақтау кезінде орта буын маманының біліктілігіне қойылатын талаптарды қамтиды.

Оқу бағдарламасы газ турбиналы қозғалтқыштары бар ұшақтардың құрылымы мен техникалық қызмет көрсету ерекшеліктеріне сәйкес құрастырылған.

Кәсіптік модульдер жүйелі, дәйекті түрде ұсынылған, модульдерді зерттеу қарапайым тапсырмаларды орындаудан жұмыс берушілер мен әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары бойынша, сондай-ақ Еуропалық авиациялық стандарттардың талаптарын ескере отырып, барлығын орындауға білім алу принципі бойынша жүреді.

Кәсіптік дағдыларды игеруге және бекітуге бағытталған жұмыстардың барлық түрлерін көрсететін өндірістік оқыту мен кәсіптік тәжірибеге қатысты оқу жоспарының бөлімдері кәсіптік модульдерге енгізілген.

Осы жұмыс жоспарына енгізілген кәсіптік модульдер мынадай кәсіби міндеттерді орындауға мүмкіндік береді: негізгі жиналатын агрегаттар мен бөлшектерді жөндеуді орындау, жұмыс істеп тұрған бөлшектерге, тораптарға, жабдық механизмдеріне рұқсат етілген жүктемелерді анықтау, авиациялық техниканы бөлшектеу, құрастыру және реттеу технологиясын сақтау.

А санатындағы механик үшін айқындалған міндеттер шеңберінде газ турбиналы қозғалтқыштары бар ұшақтардың қозғалтқышына,

планеріне және жүйелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу.

Жоғарыда аталған жоспарлар бойынша білім алушыларға Азаматтық авиация академиясы жанындағы сертификатталған оқу орталығында модульдерді тапсыруға және жас мамандарға заманауи авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге рұқсат алуға мүмкіндік беретін дипломмен қатар халықаралық үлгідегі сертификат алуға мүмкіндік беріледі.

Қорытынды аттестаттауды өткізу нысаны «Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды техникалық пайдалану», «Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың функционалдық жүйелері» пәндері бойынша емтихан тапсыру болып табылады.



## Пояснительная записка

к рабочему учебному плану технического профессионального образования по специальности «07161000 - Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна» квалификации 4S07161004-Техник-механик технического обслуживания воздушного судна категории А на (базе 9 класса)

Рабочий учебный план разработан на основе моделей учебного плана ТиПО, согласно приложениям 1, 2 ГОСО Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348.

Целью рабочего учебного плана является совокупность профессиональных компетенций обучающегося, средством ее достижения – является кредитно-модульное построение содержания и структуры. План направлен на освоение знаний, умений и компетенций, необходимых для выполнения определенных видов профессиональной деятельности в рамках данной специальности. В рабочем учебном плане по специальности определяется перечень и объемы каждого модуля, порядок их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Общий объем учебного времени на обязательное обучение составляет 180 кредитов (4320 часов), куда включены – общепрофессиональные дисциплины, базовые модули, профессиональные модули, модули по выбору организации образования и экзамены. Кредитно-модульный подход, основанный на результатах обучения, позволяет выстраивать траектории обучения с освоением рабочих квалификаций и специалиста среднего звена, что дает возможность выпускникам быть более мобильными и востребованными на рынке труда.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин для обучающихся на базе основного среднего образования определен с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению, изучаются на 1-2 курсе и часть из них интегрированы в базовые и профессиональные модули.

Профессиональные компетенции формируют требования, предъявляемые к профессиональным умениям и навыкам в соотношении с контекстом процесса труда, и определяются как производственные функции, которые выполняет специалист в данной области профессиональной деятельности.

Профессиональные модули квалификации «4S07161004-Техник-механик технического обслуживания воздушного судна категории А» содержат требования к знаниям, умениям и навыкам, необходимые для рабочей квалификации при проведении слесарных работ на летательном аппарате, узловой и агрегатной сборки авиационной техники, при обнаружении и устранении дефектов в процессе ремонта, при регулировке отремонтированного оборудования; также для квалификации специалиста среднего звена при контроле за состоянием обслуживаемого воздушного судна, применение технической документации и поддержания лётной годности воздушных судов. Учебная программа составлена в соответствии с особенностями конструкции и технического обслуживания самолетов с газотурбинными двигателями.

Профессиональные модули представлены системно, последовательно, изучение модулей происходит по принципу получения знаний от выполнения несложных задач к выполнению всех по рекомендациям работодателей и социальных партнеров, а также в соответствии с учетом требований европейских авиационных стандартов.

Разделы учебного плана, касающиеся производственного обучения и профессиональной практики, указывающие все виды работ, направленных на приобретение и закрепление профессиональных навыков, включены в профессиональные модули. Профессиональные модули, включенные в данный рабочий план, дают возможность выполнять такие профессиональные задачи: выполнять ремонт основных собираемых агрегатов и деталей, определять допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования, соблюдать

технологии разборки, сборки и регулировки на авиационные техники. Проведение работ по техническому обслуживанию двигателя, планеру и систем самолетов с газотурбинными двигателями в рамках задач, определенных для механика категории А.

Обучающимся по вышеуказанным планам предоставляется возможность сдать модули в сертифицированном учебном центре при Академии Гражданской Авиации и получить наряду с дипломом, сертификат международного образца, который позволит молодым специалистам иметь допуск к техническому обслуживанию и ремонту современной авиационной техники.

Формой проведения итоговой аттестации является экзамен по двум дисциплинам: «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей», «Функциональные системы летательных аппаратов и авиационных двигателей».



Индекс	Модульдердің / пәндердің атауы Наименование модулей / дисциплин	Бақылау формасы/ Форма контроля			Оқу уақытының көлемі/ Объем учебного времени									Курстар және семестрлер бойынша бөлу/ Распределение по курсам и семестрам						
		емтихан/ экзамен	сынақ/ зачет	бақылау жұмысы/контрольная работа	Кредиттердің барлығы/ Всего кредитов	Барлық сағат/ Всего часов	соның ішінде/ в том числе			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента с педагогом	Студенттің өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента	соның ішінде/ в том числе			1 -курс		2 -курс		3 курс	
							теориялық/ теоретические	зертханалық-практикалық/ лабораторно-практические	курстық жоба/жұмыс/ курсовой проект/ работа			Өндірістік оқыту/ кәсіби практика/ Производственное обучение и профессиональная практика	жеке/ индивидуальные	1 семестр 20-апта 20 недель	2 семестр 18-апта 18-недель	3 семестр 10-апта 10-недель	4 семестр 8 - апта 8-недели	5 семестр 8-апта 8-недель	6 семестр 8- апта 8-недели	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

**Квалификация 4S07161003- А саятындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі/Техник- механик технического обслуживания воздушного судна категории А**  
Негізгі орта білім негізінде/На базе основного среднего образования (9 кл)

ЖБП 00 ООД 00	Жалпы білім беру пәндері Общеобразовательные дисциплины																		
ЖБП 1.1 ООД 1.1	Математика	3	1,2	1,2	6	144	84			60	24			72	48	24			
ЖБП 1.2 ООД 1.2	Информатика		1	1	2	48		28		20	24			48					
ЖБП 1.3 ООД 1.3	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык	2	1	1,2	3	72				72	24			48	24				
ЖБП 1.4 ООД 1.4	Қазақ (Орыс) әдебиеті Казахский (Русская) литература		1,2	1,2	2	48	48				24			24	24				
ЖБП 1.5 ООД 1.5	Қазақ (Орыс) тілі мен әдебиеті Казахский (Русский) язык и литература	3	1,2	1,2	6	144	84			60	24			72	48	24			
ЖБП 1.6 ООД 1.6	Шетел тілі Иностранный язык		1,2	1,2	3	72				72	24			48	24				
ЖБП 1.7 ООД 1.7	Қазақстан тарихы История Казахстана	2	1	1	3	72	72				24			48	24				
ЖБП 1.8 ООД 1.8	Дене тәрбиесі Физическая культура		1,2		4	96				96	12			48	48				
ЖБП 1.9 ООД 1.9	Алғашқы әскери дайындық Начальная военная подготовка НВитП		1	1	3	72	44			28	24			48	24				
ЖБП 1.10 ООД 1.10	Физика	2	1	1	6	144	60	24		60	24			48	48	48			
ЖБП 1.11 ООД 1.11	Химия		1	1	4	96	58	20		18	24			48	48				

ЖБП 1.12 ОД 1.12	Биология		1	1	2	48	48				12			48				
ЖБП 1.13 ОД 1.13	География		1	1	2	48	48				24			48				
ЖБП 1.14 ОД 1.14	Всемирная история		1	1	1	24	24				24			24				
ЖБП 1.15 ОД 1.15	Графика проектирования		2	2	1	24		14		10	24				24			
ЖБП 1.16 ОД 1.16	курс "Глобальные компетенции"		1	1	1	24				24	24			24				
<b>БМ 00 БМ 00</b>	<b>Базалық модульдер/ Базовые модули</b>																	
БМ 01 БМ 01	Физикалық қасиеттерін дамыту және жетілдіру Развитие и совершенствование физических качеств																	
1	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни		3		1	24					24				24			
2	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру/ РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности		4		1	24					24					24		
БМ 02 БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану/ /Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий																	
1	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру/ РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий		2	2	1	24	10	8			6				24			
2	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану./ РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов		2	2	1	24	10	8			6				24			
БМ 03 БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану/ Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности																	
1	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру/ РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории		1	1	0,5	12	10				2				12			
2	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау/ РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии		2	2	0,5	12	8	2			2				12			
3	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну./ РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.		1	1	0,5	12	10				2				12			
4	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру/ РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан		2	2	0,25	6	6								6			



5	ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау./ РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.		2	2	0,25	6	6									6			
КМ 00 ПМ 00	Кәсіптік модульдер/Профессиональные модули																		
КМ 01 ПМ 01	КМ 1. Авиациялық техниканы тораптық және агрегаттық құрастыруды орындау/ Выполнение узлов и агрегатной сборки авиационной техники																		
1	ОН 1.1. Саланың нормативтік құжаттарын және жұмыс нұсқаулықтарын пайдалану/ РО 1.1. Использовать нормативные документы отрасли и рабочие инструкции		2	2	1	24	24									24			
2	ОН 1.2. Негізгі жиналатын агрегаттар мен бөлшектерді жөндеу/ РО 1.2. Выполнять ремонт основных собираемых агрегатов и деталей		2	2	1	24	24									24			
3	ОН 1.3 Тығыздау схемаларын, төзімділік және қону жүйелерін қолданыңыз./ РО 1.3 Использовать схемы герметизации, системы допусков и посадок		2	2	0,5	12	12									12			
4	ОН 1.4. Авиациялық техниканың авиациялық қару-жарағы агрегаттары мен жүйелерін жөндеу, құрастыру және монтаждау, тексеру, сынау әдістерін қолдану/ РО 1.4. Применять методы ремонта, сборки и монтажа, проверки, испытания агрегатов и систем авиационного вооружения авиационной техники.		2	2	0,5	12	12									12			
5	ОН 1.5. Жабдықтың жұмыс істеп тұрған бөлшектерін, тораптарына, механизмдеріне рұқсат етілген жүктемелерді және бұзылулар мен апаттардың алдын алу бойынша алдын алу шараларын анықтау./ РО 1.5. Определять допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломок и аварий		3	3	1	24	14			10						24			
6	ОН 1.6. Монтаждалған тораптардың, агрегаттар мен жүйелердің өзара іс-қимылына, олардың жұмысқа қабілеттілігіне тексеру жүргізу және анықталған ақауларды жою/ РО 1.6. Проводить проверку взаимодействия смонтированных узлов, агрегатов и систем, их работоспособность и устранять выявленные дефекты.		3	3	0,5	12	10			2						12			
7	ОН 1.7 Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды сақтау./ РО 1.7 Соблюдать требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.		3	3	0,5	12	10			2						12			
КМ 02 ПМ 02	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын сынау және реттеу/ Испытание и регулировка узлов и агрегатов авиационной техники																		
1	ОН 2.1. Бекітілген жабдыктар мен құралдарды барынша пайдалану және де дұрыс пайдалана білу және сақталуын қамтамасыз ету/ РО 2.1. Обеспечивать максимальное использование, правильную эксплуатацию и сохранность закрепленного оборудования и инструмента.	4	2,3	2,3,4	3	72	44			28						24	24	24	
2	ОН 2.2 Қауіптілігі жоғары жұмыстарда қауіпсіз еңбек әдістерін пайдалану./ РО 2.2 Использовать безопасные методы труда при работах с повышенной опасностью.		3,4	3,4	2	48	28			20						24	24		

3	ОН 2.3. Бекітілген стендік жабдыктарға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу./ РО 2.3. Производить техническое обслуживание закрепленного стендового оборудования.		4	4	2	48	28			20					48		
4	ОН 2.4. Жұмыс орнын тиісті тәртіпте ұстау, жұмыс орнында өндіріс мәдениетін сақтау./ РО 2.4. Содержать рабочее место в надлежащем порядке, соблюдать культуру производства на рабочем месте.		2,3	2,3	18	432					432		72	360			
КМ 03 ПМ 03	ПК 3. Авиациялық техниканы түпкілікті құрастыруды, реттеуді және жетілдіруді орындау/ Выполнение окончательной сборки, регулировки и доводки авиационной техники																
1	ОН 3.1. Авиациялық техникаға авиациялық қару-жарактың монтаждау жұмыстарын орындау реттілігін анықтау./ РО 3.1. Определять последовательность выполнения монтажных работ авиационного вооружения на авиационные техники.		4	4	1	24	24							24			
2	ОН 3.2. Авиациялық қару-жаракты авиациялық техникаға бөлшектеу, жинау және реттеу технологиясын сақтау./ РО 3.2. Соблюдать технологию разборки, сборки и регулировки авиационного вооружения на авиационные техники.		4	4	1	24	24							24			
3	ОН 3.3. Қолданылатын слесарлық-құрастыру және бақылау-өлшеу құралдарының, тарифтелген және Динамометрлік кілттердің конструкциясын сипаттау./ РО 3.3. Характеризовать конструкцию применяемого слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, тарированных и динамометрических ключей	4	3	3,4	3	72	44			28				24	48		
4	ОН 3.4. Характеризовать марки, свойства и правила применения консервирующих и смазочных материалов, резиновых изделий на авиационные техники./ РО 3.4. Характеризовать марки, свойства и правила применения консервирующих и смазочных материалов, резиновых изделий на авиационные техники.		3,4	3,4	2	48	28			20					48		
5	ОН 3.5. Коррозияның алдын алу және жою шараларын сақтау./ РО 3.5. Соблюдать меры предупреждения и устранения коррозии.		4	4	18	432					432				432		
МОО	Білім беру ұйымы айқындайтын модульдер/ Модули, определяемые организацией образования		2,3,4	2,3,4	6	144	76			68			48	24	72		
Е / Э	Емтихандар / Экзамены																
АА 01 ПА 01	-аралық аттестаттау промежуточной аттестации	2			4	96		96					24	48	24		
	<b>Барлығы: / Итого:</b>				120	2880	1032	200		784	864	720	720	720	720		









